

## La trigonométrie des triangles rectangles

- les rapports : **SOHCAHTOA** (sin, cos, tan)
- l'info sur les côtés est à l'extérieur du triangle (pour choisir entre sin, cos, et tan)
- l'angle inconnu est nommé "**theta**"  $\theta$
- à côté du rapport (sin/cos/tan) on écrit l'angle (la mesure en degrés ou le symbole theta)
- arrondis : 

<b>les valeurs de sin/cos/tan</b>	4 chiffres après la virgule
<b>les longueurs des côtés</b>	1 chiffre après la virgule
<b>les angles</b>	aucun chiffre après la virgule
- pour trouver un côté, on fait **une demie-multiplication croisée**  
(si x est dans le dénominateur, lui et le rapport (sin/cos/tan) changent de places)
- pour trouver un angle, **on divise et on utilise la fonction inverse** ( $\sin^{-1}$ / $\cos^{-1}$ / $\tan^{-1}$ )

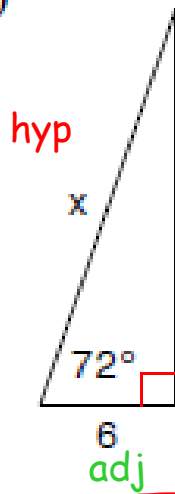
# SIN, COS, TAN ?

Gettin Triggy With It

Song a Day

Black & Yellow

1)



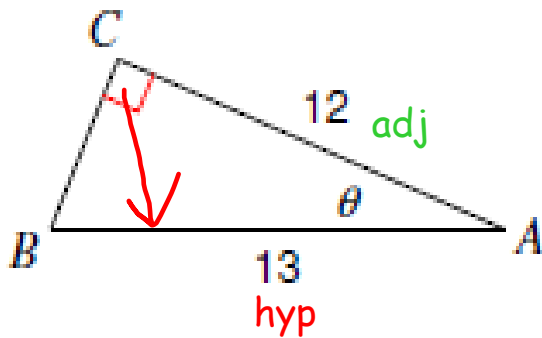
opp

$$\cos 72^\circ = \frac{6}{x}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

1)



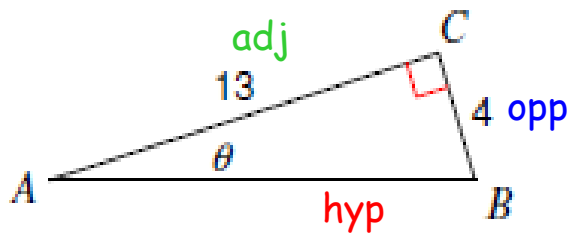
opp

$$\cos A = \frac{12}{13}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

2)

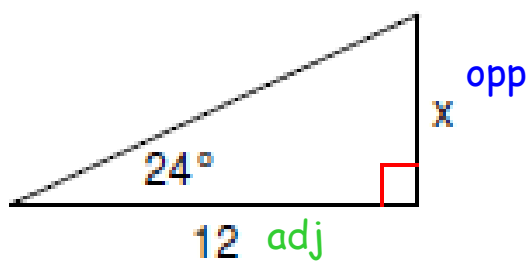


$$\tan A = \frac{4}{13}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

3)

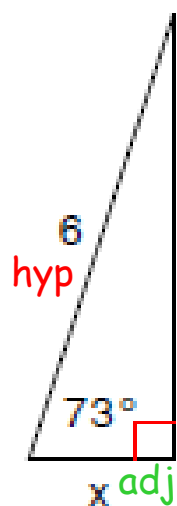


$$\tan 24^\circ = \frac{x}{12}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

2)

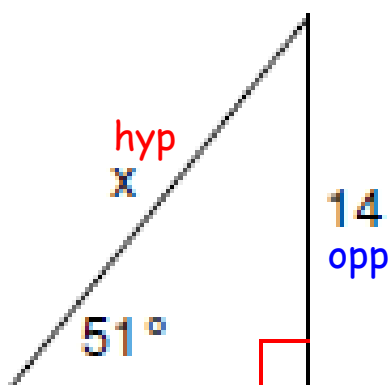


opp

$$\cos 73^\circ = \frac{x}{6}$$

Multiplication croisée / Division  
Fonction normale / Fonction inverse

6)

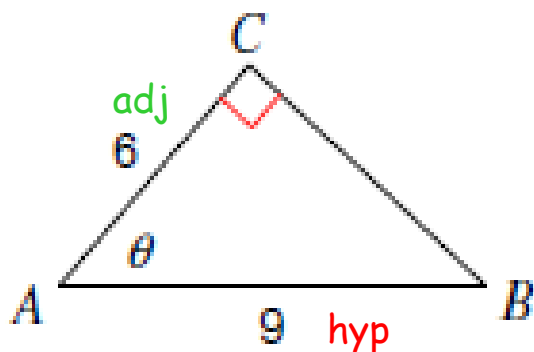


adj

$$\sin 51^\circ = \frac{14}{x}$$

Multiplication croisée / Division  
Fonction normale / Fonction inverse

3)



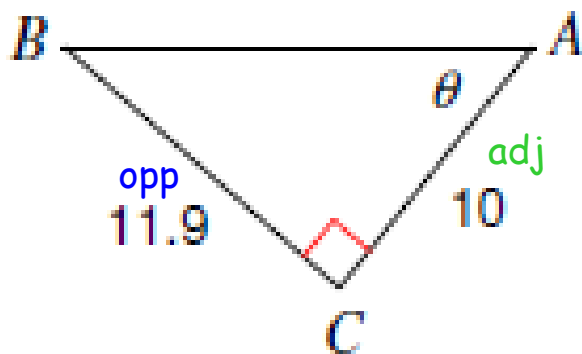
opp

$$\cos A = \frac{6}{9}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

4)



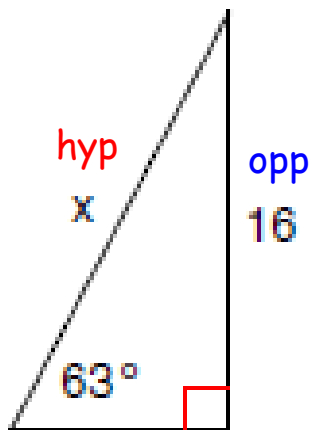
hyp

$$\tan A = \frac{11,9}{10}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

7)



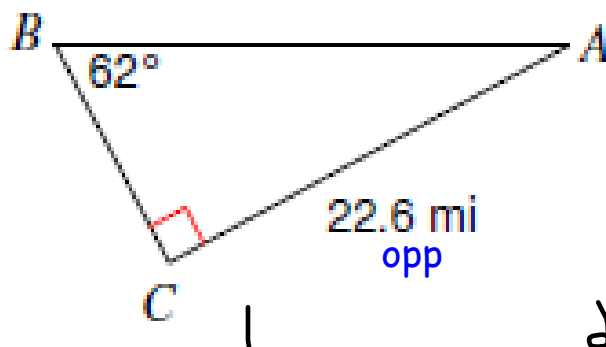
adj

$$\sin 63^\circ = \frac{16}{x}$$

Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

17)



hyp

adj

$$\sin 62^\circ = \frac{22,6}{\text{hyp}}$$

$$\tan 62^\circ = \frac{22,6}{\text{adj}}$$

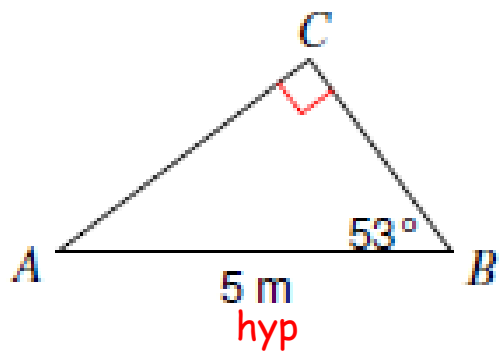
Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

liste

angle

20)



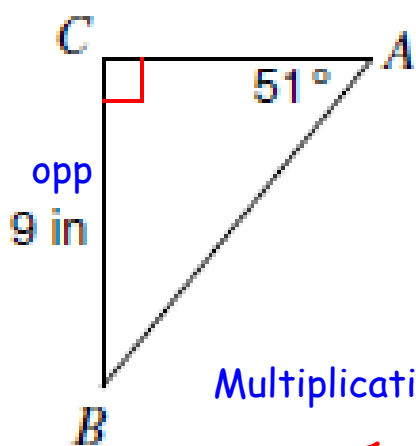
Multiplication croisée / Division  
Fonction normale / Fonction inverse

opp  
adj

$$\sin 53^\circ = \frac{\text{opp}}{5}$$

$$\cos 53^\circ = \frac{\text{adj}}{5}$$

18)



Multiplication croisée / Division  
Fonction normale / Fonction inverse

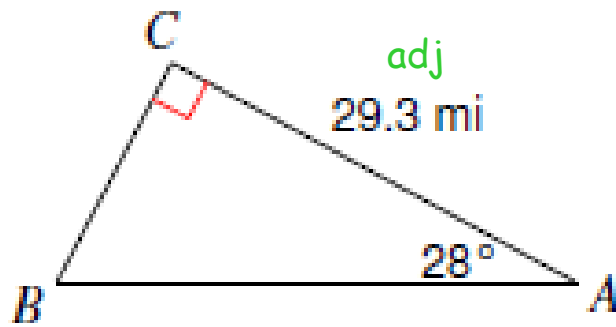
hyp

adj

$$\sin 51^\circ = \frac{9}{\text{hyp}}$$

$$\tan 51^\circ = \frac{9}{\text{adj}}$$

21)



Multiplication croisée / Division

Fonction normale / Fonction inverse

hyp  
opp

$$\cos 28^\circ = \frac{29,3}{\text{hyp}}$$

$$\tan 28^\circ = \frac{\text{opp}}{29,3}$$